

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

An			
KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT			
Lizenzen - Patente			
Friedrich-Koenig-Strasse 4			
D-97080 Würzburg			
GERMANY			
<i>Gesehen</i>			
<i>Eing.: 12. JU 2005</i>			
Beantwortet: 05.16.85			
Anschriften			

**PCT**

AUFFORDERUNG ZUR ZAHLUNG  
ZUSÄTZLICHER GEBÜHREN

*bis auf 1  
keine zusätzlichen Gebühren bezahlen  
(Artikel 17(3)a) und Regel 40.1 PCT) zu entrichten  
nur Erfindungsgruppe V oder dier  
Gebühren 18.2.05 ja*

Absendedatum  
(Tag/Monat/Jahr) 07/07/2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts W1.2279 PCT	ZAHLUNG FÄLLIG	innerhalb EINES MONATS ab obigem Absendedatum
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050265	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	21/01/2005
Anmelder KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT		

1. Die Internationale Recherchenbehörde  
i) ist der Auffassung, daß die Internationale Anmeldung \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ (Anzahl) Erfindungen umfaßt, die in den nachstehend auf gesondertem Blatt angegebenen Ansprüchen erfaßt sind:

und ist der Auffassung, daß die Internationale Anmeldung dem Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung (Regel 13.1, 13.2 und 13.3) nicht entspricht, und zwar aus den nachstehend auf gesondertem Blatt angegebenen Gründen:

ii)  hat eine internationale Teilrecherche durchgeführt (siehe Anhang)  wird den Internationalen Recherchenbericht erstellen

für die Teile der Internationalen Anmeldung, die sich auf die in den Ansprüchen Nr. 1-10, 41, 42 zuerst erwähnte Erfindung beziehen.

iii) wird den Internationalen Recherchenbericht für die übrigen Teile der Internationalen Anmeldung nur insoweit erstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden

2. Der Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenannten Frist den nachstehenden angegebenen Betrag zu entrichten:

EUR 1.550,00 x 4 = EUR 6.200  
Gebühr pro zusätzliche Erfindung Anzahl der zusätzlichen Erfindungen Gesamtbetrag der zusätzlichen Gebühren

Oder, \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß nach Regel 40.2 c) die Zahlung einer zusätzlichen Gebühr unter Widerspruch erfolgen kann; dem Widerspruch ist eine Begründung des Inhalts beizufügen, daß die Internationale Anmeldung das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung erfülle oder daß der Betrag der geforderten zusätzlichen Gebühr überhöht sei.

3.  Die Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_ haben sich aufgrund von Mängeln nach Artikel 17(2)a) als nicht recherchierbar gemäß Artikel 17(2)b) erwiesen und wurden deshalb keiner Erfindung zugeordnet.

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040  
Fax: (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Bediensteter

Johannes Van Brummelen

AANGETEKENS  
EN SCHREIBEN  
RECOMMENDED  
REGISTERED

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10, 41, 42

die Eigenschaften/Merkmale des Bildreglers

2. Ansprüche: 5, 11-22, 28, 29

die Eigenschaften/Merkmale der Druckwerke und dessen Zylindern

3. Ansprüche: 5, 23, 25, 27, 32-34

Haltevorrichtung

4. Ansprüche: 5, 24, 26, 27, 32-34

Registerstift

5. Ansprüche: 5, 30, 31, 35-40

Antrieb/Steuerung der Elementen der Druckmaschine

1

Die einzige allgemeine Idee (gleiche oder verbundene Merkmale) zwischen den unabhängigen Ansprüchen 1, 3, 5 ist a priori die Kompensation der Quer-/Längsdehnung des Bedruckstoffes durch eine Gestaltung und/oder eine Positionierung einer Druckbildstelle. Aber diese allgemeine Idee ist nicht erfinderisch (siehe unten). Deswegen gibt es nicht eine einzige allgemeine erfinderische Idee zwischen den unabhängigen Ansprüchen 1, 3, 5.

2

Angesichts D1 - US5806430 ist der Gegenstand der Ansprüche 1, 3, 5 ist nicht erfinderisch (Artikel 1 33(1), 33(3) PCT) aus folgenden Gründen:

2.1

Dokument D1 - US5806430, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (vgl. Zusammenfassung) eine Druckmaschine mit mehreren Druckwerken, worin ein zum Zeitpunkt einer Bebilderung mindestens einer auf dem nachgeordneten Druckwerk anzugeordnenden Druckform bekannter Teil der Querdehnung des Bedruckstoffes durch eine Gestaltung auf der Druckform kompensiert wird, von der sich der Gegenstand des Anspruchs 5 dadurch unterscheidet, daß ein den Bedruckstoff quer zu seinem Produktionfluss deformierender Bilregler die Querdehnung des mit einem Faktor DQ Bedruckstoffes kompensiert.

## 2.2

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, die Quer-/Längsdehnung besser zu kompensieren.

## 2.3

Es ist dem Fachmann jedoch allgemein bekannt (s. z.B D2-US4404906, Sp. 1), daß die folgenden Merkmale geeignet sind, um die Quer-/Längsdehnung zu kompensieren:

- eine Gestaltung auf der Druckform - s. D1 oder D2, Sp. 1, Z. 27-37
- eine Positionierung der Druckbildstelle - s. D3-DE19516368 oder D4-DE19747728, Sp. 1, Z. 28-32
- ein Bildregler - s. D2, Sp. 1, Z. 39-46 oder D5-DE4327646, Zusammenfassung oder D4-US6550384, Zusammenfassung
- ein Bedruckstoffspannungssystem - s. D2, Sp. 1, Z. 48-53
- eine den Bedruckstoff deformierende Walze - s. D2, Sp. 2, Z. 1-10.

Diese Merkmale sind gleichwertig und können gegeneinander im Bedarfsfall ausgetauscht werden. Dazu ist es deutlich, dass diese Merkmale nicht verbunden sind, und dass sie unabhängig voneinander benutzt werden können.

Dokument D2 beschreibt dieselben Vorteile (die Kompensation der Querdehnung) wie die vorliegende Anmeldung.

Bei den Merkmalen "Bildregler", "Gestaltung" und/oder "Positionierung der Druckbildstelle" handelt es sich nur um zwei/drei von mehreren naheliegenden Möglichkeiten, aus denen der Anmelder ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend ausgewählt hat, um die gestellte Aufgabe zu lösen.

Zwischen den Merkmalen des Anspruchs 5 gibt es weder Synergie noch irgendwelche überraschenden Wirkungen, eine solche Kombination zu wählen. Der Gegenstand des Anspruchs 5 besteht nur in einer Nebeneinanderstellung von bekannten Merkmalen und ist daher nicht erfinderisch (Artikel 33(1),(3) PCT).

## 3

Der Gegenstand des Anspruchs 5 ist nicht erfinderisch und die verschiedenen Erfindungen/Gruppen von Erfindungen sind also a posteriori:

1 - Ansprüche 1-10, 41, 42  
die Eigenschaften/Merkmale des Bildreglers

2 - Ansprüche 5, 11-22, 28, 29  
die Eigenschaften/Merkmale der Druckwerke und deren Zylindern

3 - Ansprüche 5, 23, 25-27, 32-34  
eine mindestens eine Druckform haltende Haltevorrichtung

4 - Ansprüche 5, 24, 25-27, 32-34  
ein mindestens eine Druckform ausrichtender Registerstift

5 - Ansprüche 5, 30, 31, 35-40  
ein/eine Antrieb/Steuerung der Elementen der Druckmaschine

Die hier zu lösenden Probleme bestehen darin:

- 1 - die Form des Bildreglers zu verbessern.
- 2 - die Druckkapazität (Breite/Umfang der Zylinder, Druckwerksmerkmale...) der Druckmaschine zu erhöhen.
- 3 - die Druckform besser festzuhalten.
- 4 - die Druckform genau auszurichten.
- 5 - die Steuerung/den Antrieb (Phasenlage, Steuereinheit, Leitstand...) zu verbessern.

Die Probleme der fünf Erfindungen/Gruppen unterscheiden sich voneinander, demzufolge gibt es mangelnde Einheitlichkeit.

Weil die speziellen technischen Merkmale weder gleich noch verbunden sind (Regel 13.1 und 13.2 PCT), sind die verschiedenen Erfindungen nicht verbunden. Des Weiteren ist die vorliegende Anmeldung nicht einheitlich.

Anhang zu Formblatt PCT/ISA/206  
**MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN  
 TEILRECHERCHE**

Internationales Aktenzeichen  
**PCT/EP2005/050265**

1. Diese Mitteilung ist ein Anhang zur Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren (Formblatt PCT/ISA/206). Sie unterrichtet über das Ergebnis der internationalen Recherche zu den Teilen der internationalen Anmeldung, die sich auf die in den folgenden Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung beziehen:  
**siehe 'Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren'**
2. Bei dieser Mitteilung handelt es sich nicht um den internationalen Recherchenbericht der nach Artikel 18 und Regel 43 erstellt wird.
3. Zahlt der Anmelder die zusätzlichen Recherchegebühren nicht, so gelten die Angaben in dieser Mitteilung als Ergebnis der internationalen Recherche und werden in dieser Form in den internationalen Recherchenbericht aufgenommen.
4. Zahlt der Anmelder zusätzliche Gebühren so werden in den Recherchenbericht sowohl die Angaben dieser Mitteilung als auch das Ergebnis der internationalen Recherche zu den übrigen Teilen der internationalen Anmeldung aufgenommen, für die zusätzliche Gebühren entrichtet wurden.

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 197 47 728 A1 (SAECHSISCHES INSTITUT FUER DIE DRUCKINDUSTRIE GMBH, 04329 LEIPZIG, DE;) 6. Mai 1999 (1999-05-06) Spalte 1, Zeilen 17-37; Abbildungen 1-3	1-10
X	US 4 404 906 A (CURRAN ET AL) 20. September 1983 (1983-09-20) Spalte 1	1-7
Y*	DE 43 27 646 A1 (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO, TOKIO/TOKYO, JP; KABUSHIKI KA) 28. April 1994 (1994-04-28) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 2	1-7
Y	US 6 550 384 B1 (LANGSCH ROBERT) 22. April 2003 (2003-04-22) Spalte 1, Zeilen 26-37 Spalte 2, Zeilen 1-10 Spalte 10, Zeilen 24-28; Abbildungen 1,2	1-7
Y	US 5 806 430 A (RODI ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1-7
Y*	DE 195 16 368 A1 (BRUEDER NEUMEISTER GMBH, 77933 LAHR, DE; BRUEDER NEUMEISTER GMBH) 7. November 1996 (1996-11-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-7
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  
 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  
 "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  
 "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitliefth er scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besondaren Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  
 "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  
 "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  
 "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfundenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden  
 "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfundenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen diese Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist  
 "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Anhang zu Formblatt PCT/ISA/206  
MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN  
TEILRECHERCHE

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/050265

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENEN UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 553 542 A (JACKSON ET AL) 10. September 1996 (1996-09-10) Spalte 1; Abbildungen 2,4 Spalte 4, Zeilen 24-62 -----
A	US 5 056 431 A (SAINIO ET AL) 15. Oktober 1991 (1991-10-15) das ganze Dokument -----

### Anhang Patentfamilie

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/050265

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19747728	A1	06-05-1999		KEINE		
US 4404906	A	20-09-1983		KEINE		
DE 4327646	A1	28-04-1994	JP	6134959 A	17-05-1994	
			JP	8000454 B	10-01-1996	
			DE	4345526 B4	05-01-2005	
			US	6189449 B1	20-02-2001	
US 6550384	B1	22-04-2003	DE	19955099 A1	23-05-2001	
			AT	248116 T	15-09-2003	
			CN	1295924 A ,C	23-05-2001	
			DE	50003431 D1	02-10-2003	
			DK	1101721 T3	22-12-2003	
			EP	1101721 A1	23-05-2001	
			ES	2206169 T3	16-05-2004	
			JP	2001192158 A	17-07-2001	
			US	2003172822 A1	18-09-2003	
US 5806430	A	15-09-1998	DE	29516830 U1	07-12-1995	
			DE	19632674 A1	30-04-1997	
			DE	59608491 D1	31-01-2002	
			EP	0770480 A2	02-05-1997	
DE 19516368	A1	07-11-1996	AT	181428 T	15-07-1999	
			AU	5646796 A	21-11-1996	
			DE	59602254 D1	22-07-1999	
			WO	9635147 A1	07-11-1996	
			EP	0823978 A1	18-02-1998	
			ES	2132919 T3	16-08-1999	
			US	5913267 A	22-06-1999	
US 5553542	A	10-09-1996	KEINE			
US 5056431	A	15-10-1991	US	4913049 A	03-04-1990	
			US	5184555 A	09-02-1993	
			US	5347726 A	20-09-1994	
			AT	120693 T	15-04-1995	
			AU	5092490 A	16-11-1990	
			CA	2007844 A1	19-10-1990	
			DE	69018449 D1	11-05-1995	
			DE	69018449 T2	19-10-1995	
			EP	0456737 A1	21-11-1991	
			WO	9012689 A1	01-11-1990	